

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 4 月 14 日 (14.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/034281 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: H01P 5/12  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/004270  
(22) 国際出願日: 2004 年 3 月 26 日 (26.03.2004)  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(30) 優先権データ:  
PCT/JP03/12543 2003 年 9 月 30 日 (30.09.2003) JP  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三菱電機株式会社 (MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI

KAISHA) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目 2 番 3 号 Tokyo (JP).

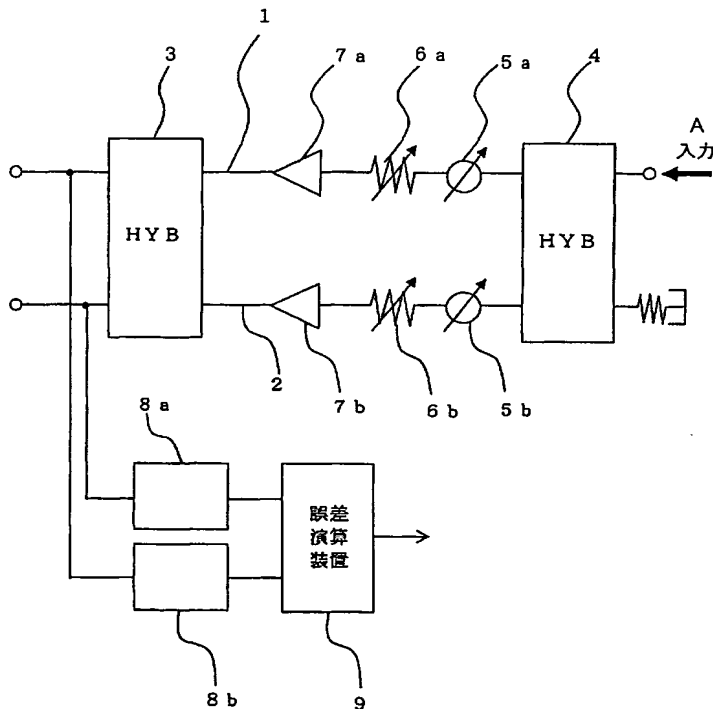
(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 竹村 暢康 (TAKEMURA, Nobuyasu) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目 2 番 3 号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 西澤 一史 (NISHIZAWA, Kazushi) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目 2 番 3 号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 宮下 裕章 (MIYASHITA, Hiroaki) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目 2 番 3 号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 小西 善彦 (KONISHI, Yoshihiko) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目 2 番 3 号

[続葉有]

(54) Title: VARIABLE POWER DISTRIBUTOR, ERROR DETECTION METHOD THEREOF, AND SET VALUE CORRECTION METHOD

(54) 発明の名称: 可変電力分配器並びにその誤差検出方法及び設定値補正方法



A...INPUT  
9...ERROR CALCULATION DEVICE

(57) Abstract: There is provided a variable power distributor capable of calculating an error between transmission lines of two systems after building a variable power distributor and correcting the set value of the amplitude/phase according to the error. An error detection method for this and a set value correction method are also disclosed. The variable power distributor includes: a two-way distributor arranged at the input side of a pair of transmission lines consisting of a first and a second transmission line; a 90-degree hybrid circuit arranged at the output side of the pair of transmission lines; and a variable phase device, variable resistance attenuator, and a power amplifier which are arranged at each of the pair of the transmission lines between the two-way distributor and the 90-degree hybrid circuit. The variable power distributor further includes error detection means for monitoring an output signal from the 90-degree hybrid circuit and detecting an error existing in each component between the first and the second transmission line according to the monitor output.

(57) 要約: 2 系統の伝送線路間の誤差を可変電力分配器として組み上げた後に演算でき、また、その誤差に基づき振幅・位相の設定値が補正可能な可変電力分配器並びにその誤差検出方法及び設定値補正方法を得ることを目的とし、第 1 及び第 2 の伝送線路からなる一対の伝送線路の入力側に設けられた 2 分配器と、出力側に設けられた 90°ハイブリッド回路と、2 分配器と 90°ハイブリッド回路の間

の一対の伝送線路の各々に設けられた可変移相器、可変抵抗減衰器及び電力増

[続葉有]



三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 内藤 出 (NAITOU, Izuru) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 今井芳彦 (IMAI, Yoshihiko) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 曾我 道照, 外(SOGA, Michiteru et al.); 〒1000005 東京都千代田区丸の内三丁目1番1号 国際ビルディング 8階 曾我特許事務所 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,

SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。